

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

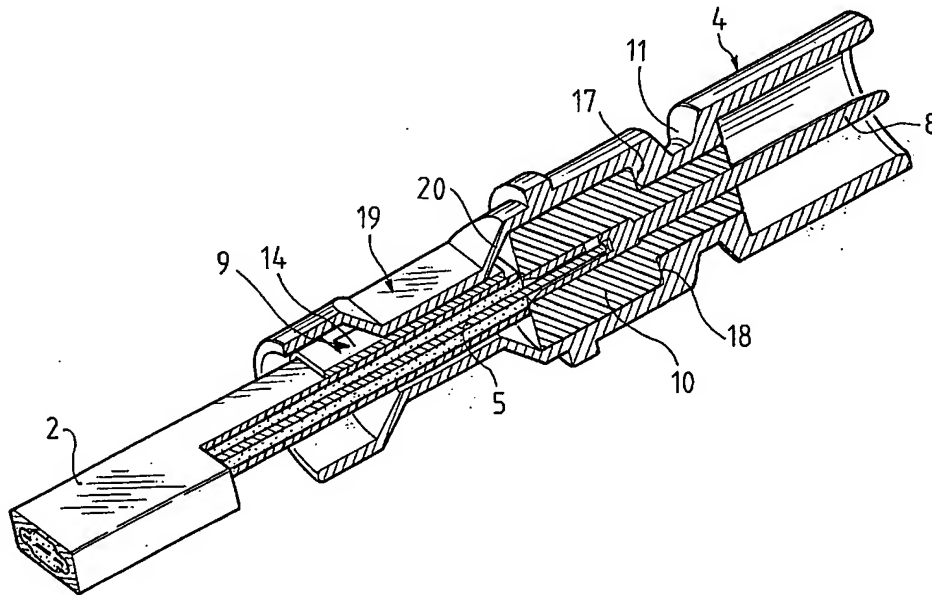
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020380 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 12/24**, 12/08
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PABST, Thomas, Bernhard** [DE/DE]; Detmolder Str. 2, 90425 Nürnberg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007169
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2004 (01.07.2004)
- (74) **Anwalt: BEETZ & PARTNER**; Steinsdorfstrasse 10, 80538 München (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 37 508.2 14. August 2003 (14.08.2003) DE
- (71) **Anmelder** (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **FCI** [FR/FR]; 145/147, rue Yves Le Coz, F-78000 Versailles (FR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** FLAT CABLE CONNECTOR ARRANGEMENT

(54) **Bezeichnung:** FLACHKABEL-STECKVERBINDERANORDNUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a flat cable connector arrangement (1) comprising a flat cable (2) that is provided with at least one signal conductor (5), at least one grounding conductor (6), and a shield (7) surrounding the conductors, and a connector (3) which is provided with a metal housing (4) and a contact element (8) connected to the signal conductor (5). A grounding jumper (9) penetrates the shield (7) and the grounding connector/s (6) so as to be crimped onto the flat cable (2) while being electrically contacted with the metal housing (4) by crimping (19) the part of the metal housing (4), which is located on the conductor side, onto the grounding jumper (9).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/020380 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Flachkabel-Steckverbinderanordnung (1), mit einem Flachkabel (2), das mindestens einen Signalleiter (5), mindestens einen Masseleiter (6) und eine die Leiter umgebende Schirmung (7) aufweist, und einem Steckverbinder (3) mit Metallgehäuse (4) und einem mit dem Signalleiter (5) verbundenen Kontaktelement (8), wobei eine unter Durchdringung der Schirmung (7) und der bzw. des Masseleiter(s) (6) auf das Flachkabel (2) gecrimpte Massebrücke (9) durch Crimpung (19) des leiterseitigen Teils des Metallgehäuses (4) auf die Massebrücke (9) mit diesem in elektrischen Kontakt gebracht ist.